

HTML 1, 2, 3, 4, 5

Le html (*Hypertext markup Language*) est un langage de mise en forme des pages pour les préparer à être affichées par un navigateur web. Le principe de ce langage est d'introduire dans le texte à afficher des codes spéciaux appelés **balises** ou **tags** qui au lieu d'être du code à afficher sont des instructions destinées au navigateur.

Exemple : Ceci est un texte dont une **** partie est en gras**** et une *<i>* autre en italique*</i>*.

Quand un navigateur affiche la phrase qui précède, considère les codes **** et **** comme des instructions de passage en gras (*bold* en anglais) tandis que *<i>* et *</i>* sont les balises qui délimitent le passage à écrire en italique. Il affichera donc ceci :

Ceci est un texte dont une **partie est en gras** et une *autre en italique*.

Le langage html existe depuis une vingtaine d'année et a évolué depuis avec quelques difficultés. Les développeurs ont connu des versions successives html 1, 2, 3 et 4. Le html 4 date de décembre 1999. Le XHTML a ensuite apporté des modifications de la syntaxe du html 4 dans un effort de standardisation qui maintenant se termine par l'abandon du XHTML et l'arrivée du html 5.

En résumé, les règles d'écriture des pages web ont changé depuis 20 ans et pour bien faire on veillera à s'assurer que ce qu'on fait correspond aux règles les plus récentes, celle du html 5.

Les sites web et les livres sur ces sujets sont nombreux. Nous nous référerons ici au tutoriel que vous trouverez à l'adresse suivante :

<http://www.siteduzero.com/informatique/tutoriels/apprenez-a-creeer-votre-site-web-avec-html5-et-css3>

Ce tutoriel très didactique a été réalisé par le fondateur du Site du Zero qui se fait appelé M@teo21. Ce tutoriel est aussi disponible sous forme de livre. (25€)



Les langages du web

Chaque page Web contient des codes écrits en différents langages.

Il faut en connaître au moins deux :

- Le HTML pour organiser le contenu de la page
- Le CSS pour définir les styles

C'est en Html que l'on indiquera ceci est un titre de première ou de seconde importance **<h1>** ou **<h2>**, ceci est un paragraphe **<p>**, etc.

Tandis que le CSS servira à définir les styles des titres, des paragraphes et autres éléments de la page.

Pour des pages interactives, d'autres langages encore peuvent intervenir, comme le JavaScript, mais là cela devient de la programmation, ... pour plus tard, peut-être.

Pour la théorie référez-vous au site ou au livre de M@teo21. Ou à d'autres documents nombreux sur Internet. Passons de suite à la pratique.

L'exercice développé dans les pages suivantes peut être réalisé à partir des fichiers préparés et téléchargeable à l'adresse suivante : www.courstechinfo.be/Internet/ExerciceSimpson.zip

Créons un site sur la famille Simpson

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
  <meta http-equiv="Content-type" content="text/html; charset=UTF-8">
  <title>The Simpsons</title>
</head>
<body>
  <h1>Les Simpson</h1>

  <hr>

  

  <p>
    <b><i>Les Simpson</i></b> (en anglais : <i>The Simpsons</i>) est une série
    télévisée d'animation américaine créée en 1987, sous la plume acérée de Matt
    Groening, mettant en scène le quotidien d'une famille de la classe moyenne.
    La première diffusion a eu lieu le 17 décembre 1989. </p>

  <h2>La famille Simpson</h2>

  <p>
    La famille Simpson est composée de cinq membres :
  </p>
  <ul> <!-- Unordered List -->
    <li>Homer</li>
    <li>Marge</li>
    <li><a href="Bart.html">Bart</a></li>
    <li>Lisa</li>
    <li>Maggie</li>
  </ul>

</body>
</html>
```

Téléchargez cette page et ouvrez-la avec un éditeur sur la moitié gauche de l'écran et avec un navigateur sur la moitié droite de l'écran.

<!DOCTYPE HTML> N'est pas à proprement parlé une balise Html. C'est ce qu'indique le point d'exclamation. C'est un code qui annonce au navigateur que l'on s'adresse à lui en langage HTML5.

<html> en seconde ligne et **</html>** au bas du document sont les conteneurs qui délimitent la page écrite en html.

<head> et **</head>** délimitent l'entête de la page. Cet entête contient toutes les instructions que le navigateur doit connaître avant de charger le corps (*body*) de la page.

Ici l'entête contient une ligne qui indique comment sont codés les caractères. Le code choisi est l'UTF-8. Avec ce codage il sera possible d'insérer des caractères autres que latins, du cyrillique par exemple. Pour n'écrire qu'en français on pourrait se contenter du jeu de caractère iso-8859-1.

```
<meta http-equiv="Content-type" content="text/html; charset=iso-8859-1">
```

La seconde ligne dans l'entête donne un titre qui apparaîtra dans l'onglet de la page.

```
<title>The Simpsons</title>
```

Remarquez que les deux lignes à l'intérieur de l'entête sont légèrement décalées vers la droite. On appelle cela l'indentation. Cela permet de voir que ces lignes sont contenues dans le bloc Head.

L'indentation n'est pas obligatoire mais elle facilite la vie du rédacteur de la page.

`<body>` et `</body>` encadrent le contenu réel de la page.

On y retrouve les éléments suivants :

Des titres `<h1>` et `</h1>` encadrent le titre de niveau 1. Plus bas, un titre de moindre importance est balisé par les tags `<h2>` et `</h2>`. Il y a 6 niveaux de titre possibles, de `<h1>` les titres de première importance à `<h6>` un sous-sous-sous-sous-sous-sous-titre.

Les Simpson



Les Simpson (en anglais : *The Simpsons*) est une série télévisée d'animation américaine créée en 1987, sous la plume acérée de Matt Groening, mettant en scène le quotidien d'une famille de la classe moyenne. La première diffusion a eu lieu le 17 décembre 1989.

La famille Simpson

La famille Simpson est composée de cinq membres :

- Homer
- Marge
- [Bart](#)
- Lisa
- Maggie

`<hr>` est une balise spéciale car contrairement à celles vues jusqu'ici et qui vont toujours par deux, une balise d'ouverture et une autre presque identique de fermeture, `<hr>` reste seule.

Cette balise sert à placer une ligne horizontale. (*Horizontal rule*)

Avec html 4 et XHTML il fallait écrire cette balise comme ceci : `<hr/>` Le signe / avant la fin indiquait que la balise n'allait pas par paire entourant un conteneur. HTML 5 permet une écriture plus simple.

`` est aussi une balise solitaire.

Elle contient à elle seule toutes les indications pour insérer une image dans la page.

```

```

`img` est le nom, le type de la balise.

`src` est un attribut à ajouter à la balise `img` pour donner l'adresse et le nom de l'image à insérer. On voit que cette adresse recourt à un chemin. C'est un chemin relatif à la position de la page. Dans cet exemple, il y a à côté de la page, un dossier Images qui contient l'image dont le nom est TheSimpsons.png

L'attribut `alt` sert à donner un texte alternatif. Celui-ci apparaît pendant le chargement de l'image. Ce n'est utile que si l'image est lente à charger, une image volumineuse par exemple.

`<p>` et `</p>` marquent les limites d'un paragraphe

Nous avons déjà parlé des balises `` et `` (*bold* = gras) ainsi que de `<i>` et `</i>` (italique)

Remarquez que ces balises sont parfaitement imbriquées, le bloc encadré par `<i>` et `</i>` est placé entièrement dans celui délimité par `` et ``.

Autrement dit, voici ce qu'il ne faut pas faire : `<i>Les Simpson </i>`

`<!--` et `-->` sont des signes destinés à marquer un commentaire. Les commentaires sont utiles pour expliquer ce qui sera sans doute un peu plus difficile à comprendre à posteriori : quand vous relirez votre code un peu plus tard sans bien vous souvenir de ce que vous avez voulu faire.

Les balises de commentaire servent aussi parfois à rendre une partie du code inopérante. Il se pourrait par exemple que lors de tests de votre page, vous vouliez l'essayer en enlevant une partie. Placer les signes `<!--` et `-->` de part et d'autre du code à cacher permet de ne pas l'effacer et de le conserver en attendant de savoir ce que l'on en fera.

`` et `` sont des balises dont le rôle est de délimiter une liste à puce (*unordered list*)

Des balise `` et `` (*ordered list*) auraient été à l'origine d'une liste numérotée.

`` et `` marquent les débuts et fin des élément de liste.

`` et `` sont des balises qui font un lien hypertexte vers une autre page. L'attribut `href` introduit le nom de cette page. Comme dans le cas des attributs de la balise `img`, on voit que les attributs sont toujours suivis du signe égal et d'une valeur encadrée par des guillemets.